

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

Cellule Éducation CRX **Kit pédagogique**

Apprentissage pratique pour l'avenir
de l'automatisation



NOUVELLE ÉDITION
BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE
DE ROBOTS COLLABORATIFS



L'EXPERTISE EN ROBOTIQUE POUR LES ÉCOLES ET LES UNIVERSITÉS

Chez FANUC, l'automatisation est notre passion. Instrument majeur de l'efficacité industrielle, les solutions automatisées de FANUC dynamisent la productivité, améliorent la qualité et diminuent les coûts.

Alors que la demande en solutions de robots collaboratifs continue d'augmenter, nous lançons cette technologie passionnante sur le marché de l'éducation. C'est pourquoi nous avons mis en place le kit pédagogique FANUC, qui contient toutes les compétences de base dans un pack spécialement conçu à cet effet. Principalement conçu pour les étudiants, il permet aux jeunes d'acquérir une expérience pratique de la programmation et de la technologie de pointe des robots industriels. Le contenu du kit est particulièrement adapté aux applications des usines modernes et présente toutes les fonctions à visée pédagogique nécessaires aux formateurs.



SPÉCIFICATIONS DU ROBOT

- Robot collaboratif à 6 axes
- FANUC CRX-10iA/L
 - Charge utile : 10 kg
 - Rayon d'action : 1418 mm
- FANUC CRX-10iA
 - Charge utile : 10 kg
 - Rayon d'action : 1249 mm
- FANUC CRX-5iA
 - Charge utile : 5 kg
 - Rayon d'action : 944 mm
- Contrôleur R-30iB Mini Plus
- Tablette Teach Pendant
- Connecteurs sur J6 pour caméra et E/S configurables



CELLULE PÉDAGOGIQUE

- Châssis robuste en aluminium thermolaqué blanc
- Roues pour un transport facile et pieds pour plus de stabilité
- Câble d'alimentation de 2 m avec fiche standard de 230 V
- Plan de travail rainuré en aluminium pour une personnalisation facile
- Options disponibles :
 - Scanner de sécurité
 - Pince électrique prémontée sur le robot, (autres pinces disponibles)
 - Planche de démo solitaire et pièces en nylon



INDUSTRIE 4.0/ PRÊT POUR L'IoT

- 2 x 10 interfaces Base-T ou 100 interfaces Base-TX
- Assistance logicielle Ethernet en standard :
 - État du robot, Programme/ Variables/Diagnostics disponibles sur l'interface Web
 - Interface à distance iRVision et iPendant
- Interfaces supplémentaires facultatives disponibles, par ex. Profinet



ENSEMBLE DE LOGICIELS ÉDUCATIFS

- Application de démonstration de prise de pièces prête à l'emploi, y compris iRVision et Dual Check Safety, avec tout le code source (selon les options incluses)
- Instructions complètes de configuration et d'étalonnage pour le robot, iRVision et DCS



FORMATION DES INSTRUCTEURS

- Tout ce que les instructeurs doivent savoir pour apprendre aux élèves à utiliser un robot



LOGICIEL DE SIMULATION PC POUR LES ÉTUDIANTS

- Logiciel de simulation ROBOGUIDE, version académique
- 20 licences ou 5 licences plus 1 serveur de licences

KIT
PÉDAGOGIQUE
FANUC



Fier partenaire des Worldskills

Depuis 1956, FANUC est un pionnier du développement des machines à contrôle numérique dans l'industrie de l'automatisation. FANUC a fièrement rejoint WorldSkills en tant que partenaire mondial en 2018. Grâce à ce partenariat, FANUC souhaite contribuer à préparer les jeunes du monde entier à l'industrie de la robotique.

À l'échelle mondiale, le nombre de robots installés a considérablement augmenté au cours des 10 dernières années. Chez FANUC, nous sommes très désireux de promouvoir la formation de la jeune génération pour la préparer à ces nouvelles professions du secteur de la robotique. Nous comprenons que le soutien à cette formation fait également partie de notre contribution au développement de la production mondiale.

FANUC


worldskills
Global Industry Partner

Une plateforme de commande commune – Des opportunités infinies THAT's FANUC!



FA

CNC,
Servo-moteurs
et Lasers

ROBOTS

Robots industriels,
Accessoires
et Logiciels

ROBOCUT

Machines
d'électroérosion
à fil

ROBODRILL

Centres d'usinage
CNC compactes

ROBOSHOT

Machines d'injection
plastique électrique

IoT

Solutions
Industrie 4.0

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

IoT-kompatibles **Bildungspaket**

Praxisnahes Lernen für die Zukunft
der Automatisierung



NEUE EDITION
BASIEREND AUF
KOLLABORATIVER
ROBOTERTECHNOLOGIE



ROBOTIKEXPERTISE FÜR SCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

FANUC steht für Automation mit Leidenschaft. Die automatisierten Lösungen von FANUC tragen maßgeblich zur Fertigungseffizienz bei und steigern die Produktivität, verbessern die Qualität und minimieren die Kosten.

Da die Nachfrage nach kollaborativen Roboterlösungen weiter steigt, bringen wir diese spannende Technologie auf den Bildungsmarkt. Aus diesem Grund haben wir das FANUC Educational Package zusammengestellt, das alle Kernkompetenzen in einem speziellen Paket enthält. Es wurde speziell für Schüler und Studenten entwickelt und ermöglicht es jungen Menschen, aus erster Hand Erfahrungen mit der Programmierung und Bedienung moderner Industrieroboter zu sammeln. Der Inhalt des Pakets ist hochrelevant für Anwendungen in modernen Fabriken und enthält alles, was Ausbilder für den Unterricht benötigen.



ROBOTER SPEZIFIKATIONEN

- 6-achsiger kollaborativer Roboter
- FANUC CRX-10iA/L
 - Traglast: 10 kg
 - Reichweite: 1418 mm
- FANUC CRX-10iA
 - Traglast: 10 kg
 - Reichweite: 1249 mm
- FANUC CRX-5iA
 - Traglast: 5 kg
 - Reichweite: 944 mm
- R-30iB Mini Plus Steuerung
- Tablet Teach Pendant
- Steckverbinder an J6 für Kamera und konfigurierbare E/A



SCHULUNGS-ZELLE

- Stabiler, weiß pulverbeschichteter Aluminiumrahmen
- Räder für einfachen Transport und Füße für Stabilität
- 2 m langes Stromkabel mit Standard-230-V-Stecker
- Geschlitzte Aluminium-Arbeitsfläche für eine einfache individuelle Gestaltung
- Verfügbare Optionen:
 - Sicherheitsscanner
 - Elektrischer Greifer am Roboter vormontiert, (andere Greiferoptionen verfügbar)
 - Nylon-Solitärplatte und -teile



INDUSTRIE 4.0/ IoT KOMPATIBEL

- 2x10 Base-T oder 100 Base-TX Schnittstellen
- Ethernet Softwareunterstützung als Standard:
 - Roboter Status, Programm/ Variablen / Diagnose über die Webschnittstelle verfügbar
 - iRVision und iPendant Remote-Schnittstelle
- Optional zusätzliche Schnittstelle wie Profinet verfügbar



LERNSOFTWARE PAKET

- Betriebsfertige Solitaire Anwendung einschließlich iRVision und Dual Check Safety, mit dem gesamten Quellcode (je nach enthaltenen Optionen)
- Vollständige Betriebseinrichtung und Kalibrierungsanweisungen für Roboter, iRVision und DCS



AUSBILDERSCHULUNG

- Alles, was Ausbilder wissen müssen um die Bedienung eines Roboters den Schülern und Studenten näher zu bringen. Diese Leistung ist nicht im Paket inklusive.



PC SIMULATIONS SOFTWARE FÜR STUDENTEN

- ROBOGUIDE akademische Version der Simulationssoftware
- 20 Lizenzen oder 5 Lizenzen plus ein Lizenzserver

FANUC 
BILDUNGS-PAKET



Stolzer WorldSkills Partner

Seit 1956 leistet FANUC Pionierarbeit bei der Entwicklung numerisch gesteuerter Anlagen in der Automatisierungsbranche. Seit 2018 ist FANUC stolzer Global Partner von WorldSkills. Mit dieser Partnerschaft möchte FANUC dazu beitragen, junge Menschen aus aller Welt für Berufe in der Roboterindustrie vorzubereiten.

Weltweit ist die Anzahl der installierten Roboter in den letzten 10 Jahren stark gestiegen. Bei FANUC sind wir sehr an der Ausbildung der jungen Generation interessiert und möchten sie auf die neuen Berufe im Roboterbereich vorbereiten. Wir verstehen unsere Förderung dieses Trainings auch als Beitrag zur weltweiten Produktionsentwicklung.

FANUC


worldskills
Global Industry Partner

Eine gemeinsame Steuerungsplattform – Unendliche Möglichkeiten DAS ist FANUC!



FA

CNCs,
Servomotoren
und Laser

ROBOTER

Industrieroboter,
Zubehör und
Software

ROBOCUT

Drahterodier-
maschinen

ROBODRILL

Kompakte CNC-
Bearbeitungs-
zentren

ROBOSHOT

Spritzguss-
maschinen

IoT

Industrie 4.0
Lösungen

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

IoT Ready **Educational Package**

Hands-on learning for the future
of automation



NEW EDITION
BASED ON COLLABORATIVE
ROBOT TECHNOLOGY



ROBOTICS EXPERTISE FOR SCHOOLS AND UNIVERSITIES

At FANUC, we are passionate about automation. Contributing massively to manufacturing efficiencies, FANUC's automated solutions drive productivity, enhance quality and minimise costs.

With demand for collaborative robot solutions continuing to rise, we are taking this exciting technology to the education market. That's why we have put together the FANUC Educational Package, which contains all the core skills in a dedicated package. Designed with students in mind, it enables young people to gain first-hand experience of programming and operating cutting-edge industrial robots. Package content is highly relevant for modern factory applications and contains everything instructors require for teaching purposes.



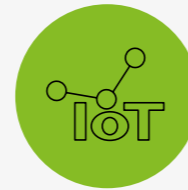
ROBOT SPECIFICATIONS

- 6-axis Collaborative Robot
- FANUC CRX-10iA/L
 - Payload: 10 kg
 - Reach: 1418 mm
- FANUC CRX-10iA
 - Payload: 10 kg
 - Reach: 1249 mm
- FANUC CRX-5iA
 - Payload: 5 kg
 - Reach: 944 mm
- R-30iB Mini Plus Controller
- Tablet Teach Pendant
- Connectors on J6 for camera and configurable I/O



EDUCATIONAL CELL

- Strong aluminium white powder coated frame
- Wheels for easy transport and feet for stability
- 2 m power cable with standard 230 V plug
- Slotted aluminium work surface for easy customisation
- Available options:
 - Safety scanner
 - Electric gripper pre-mounted on robot, (other gripper options available)
 - Nylon solitaire board and parts



INDUSTRY 4.0/ IoT READY

- 2 x 10 Base-T or 100 Base-TX interfaces
- Ethernet software support as standard:
 - Robot Status, Program/ Variables / Diagnostics available over Web interface
 - iRVision and iPendant remote interface
- Optional additional interfaces, e.g. Profinet available



EDUCATION SOFTWARE BUNDLE

- Ready to run solitaire application including iRVision and Dual Check Safety, with all source code (depending on included options)
- Full operating setup and calibration instructions for robot, iRVision and DCS



INSTRUCTOR TRAINING

- Everything instructors need to know in order to teach students how to operate a robot



PC SIMULATION SOFTWARE FOR STUDENTS

- ROBOGUIDE academic version simulation software
- 20 licences or 5 licenses plus 1 license server

FANUC 
EDUCATIONAL
PACKAGE



Proud partner of Worldskills

Since 1956, FANUC has pioneered the development of numerically controlled machines in the automation industry. FANUC proudly joined WorldSkills as Global Partner in 2018. Through this partnership, FANUC wishes to contribute to preparing young people from all over the world for the robotics industry.

Worldwide the installed base of robots has increased dramatically during the last 10 years. At FANUC we are very eager to promote the training of the young generation to prepare them for these new robot professions. We understand that supporting this training is also part of our contribution towards worldwide production development.

FANUC


worldskills
Global Industry Partner

One common servo and control platform – Infinite opportunities THAT'S FANUC!



FA

CNCs,
Servo Motors
and Lasers

ROBOTS

Industrial Robots,
Accessories
and Software

ROBOCUT

CNC Wire-Cut
Electric Discharge
Machines

ROBODRILL

Compact
CNC Machining
Centres

ROBOSHOT

Electric CNC
Injection Moulding
Machines

IoT

Industry 4.0
solutions